УДК 621.436.1: 621.45.03:621.45.01

Турчин В.Т. Анализ эффективности использования экономичных теоретических моделей эксплуатации тракторных дизелей для оценки ресурсной прочности поршней / В.Т. Турчин, В.В. Матвеенко, В.А. Пылёв,

С.М. Бакланов // Двигатели внутреннего сгорания. –

2010. – № 2. – С. 89-92.

В статье проведен анализ эффективности исполь-

зования экономичных моделей эксплуатации тракторных

дизелей для расчета ресурсной прочности порш-

ней. Выполнены расчеты ресурсной прочности кромки

камеры сгорания поршня дизеля 4ЧН 12/14 для разных

категорий трактора по моделям: экономичной ГСКБД,

детализированной ИПМаш, экономичной ИПМаш, при

струйном и галерейном охлаждении порш-

ня. Установлена целесообразность использова-

ния экономичной модели эксплуатации ИПМаш на ран-

них стадиях проектирование. Показана необходимость

разработки экономичных моделей эксплуатации в соот-

ветствии с выбранным критерием качества. Табл. 4. Ил.

1. Библиогр. 7 назв.